



深度*行业*扫地机行业点评： 云鲸发布新品 加速扫地机全 自动技术进程



近日云鲸发布新品小白鲸扫拖机器人 J2，在前一代 J1 自动洗拖布的基础上，增加了自动换水、自动添加清洁液、自动烘干等功能，创新性地将上下水功能做成了可随时替换的模块。对扫地机行业而言，这次新品的推出解决了又一消费痛点，推动行业向全自动化更近一步。

云鲸 J2 围绕“懒人”使用痛点，“拖地全自动”推进家电自动化进程。

1) 算法升级。LDS 激光导航规划+红外避障技术，360°智能防卡雷达，进行全方位垂直方向撞击识别。2) 新增自动上下水功能。通过连接清水进水管和污水出水管，自动排水、进水，更加便捷，可拖洗更大面积。3) 新增自动添加清洁剂功能。在基站内置了清洁剂，清洁拖布时以科学配比自动在水中均匀混入清洁液，达到清洁抑菌的效果。4) 自动回洗拖布并 45°C 烘干。云鲸 J2 采用涡旋凸点式清洗拖布，对比其他产品更高效、更干净。清洁任务结束后，45 度热烘干。5) 清洁性能升级。10N 压力+加上拖布 180 转/分钟的高速旋转，并将吸力提高至 2500Pa，深度清洁去污。

2021 年扫地机器人行业新品迭出，算法和结构升级加速产品渗透率提升。

1) 目前激光导航和视觉导航技术进入渐进式发展阶段，导航能力的提升主要在优化避障功能，提高图像识别精准度从而展开针对性避障。行业龙头凭借研发优势和用户数据积累成为推动技术迭代的最主要力量。

科沃斯地宝 X1 系列，采用 TrueMapping2.0 全局规划技术搭载 dToF2.0 传感器，同时采用 AIVI3D 结构光避障，增加视觉避障做图片识别，

进一步提高避障能力；石头 G10 采用激光导航和 AI 双目视觉避障，云鲸 J2 采用激光导航搭配红外避障技术。2) 结构创新主要体现在清洁性能与便捷性能提升。科沃斯地宝 X1 使用 5000Pa 大吸力，双边浮动滚刷清扫横截面积增大，有效缩短清扫时间，提升清洁效率，集自动集尘与自清洁两种技术于一体的机型，彻底解放双手。石头 G10 可自动洗基站，采用高速刷洗和双向刮洗结合的方式，洗净率高达 95%；行业首创扫地机水箱自动补水功能，3000 次/分钟高频声波震动擦地，重污渍去除率高达 99.99%。

投资建议

清洁电器行业的发展与崛起，反映了中国消费者消费习惯的变迁，随着对多元化、健康化、便捷化和品质化生活有着全新追求的新一代消费群体的崛起，新兴家电品类迎来发展机遇。龙头品牌打造爆品能力突出，各品类呈现单品大爆发现象，行业格局呈现强者恒强的局面。建议关注：

科沃斯、石头科技。

风险提示

1) 疫情影响宏观经济未达预期；2) 海外疫情二次冲击或将影响家电出口；3) 家电行业价格战加剧；4) 地产表现低迷；5) 原材料价格上涨风险等。

关键词: 机器人 疫情

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_27180

